

нехирургического профиля, не имеющие достаточного опыта в диагностике острого гематогенного остеомиелита.

Остается актуальным вопрос ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита на госпитальном уровне в интрамедуллярную стадию заболевания. Применяющиеся в настоящее время методы хирургического лечения заключаются в остеоперфорации и снижению внутрикостного давления, при этом методика операции и используемые инструменты не предполагают забора костной ткани для дальнейшего гистологического исследования и подтверждения диагноза на гистологическом уровне.

При воспалительном процессе в костной ткани происходят не только изменения на морфологическом уровне, но и изменения минерального состава костной ткани. Понимание этих процессов расширит представление о патогенезе острого гематогенного остеомиелита и предоставит возможность их коррекции с целью улучшения результатов лечения.

Связь выполненной работы с планами научных исследований

Диссертация выполнена по плану научно-исследовательских работ федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная медицинская академия» Министерства Здравоохранения Российской Федерации. Тема диссертации соответствует паспорту специальности 14.01.19– детская хирургия.

Научная новизна

В диссертационной работе для обоснования и совершенствования диагностической и лечебной тактики впервые изучены морфологические особенности и изменения содержания кальция, фосфора, калия, серы, магния, кремния в костной ткани при экспериментальном остеомиелите.

Разработана компьютерная программа «Дифференциальный диагноз костно-суставного синдрома у детей» с целью улучшения диагностики на догоспитальном этапе. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, выданное Федеральной службой по интеллектуальной

собственности №2015661449 «Дифференциальный диагноз костно-суставного синдрома у детей» от 28.10.2015).

Разработано «Устройство для остеоперфорации» для проведения интраоперационной остеоперфорации-трепанобиопсии. Патент Российской Федерации на полезную модель «Устройство для остеоперфорации» №176629 от 24.01.2018.

Впервые получены данные о гистологической картине микроциркуляторного русла и компактного вещества костной ткани на ранних стадиях острого гематогенного остеомиелита (ОГО) у детей методом электронной микроскопии.

Научная и практическая ценность диссертации

Научная и практическая ценность диссертации несомненна.

Автором доказана и обоснована целесообразность широкого использования новых диагностических методов у детей с острым гематогенным остеомиелитом.

Использование компьютерной программы «Дифференциальный диагноз костно-суставного синдрома у детей» привело увеличению количества детей поступающих в хирургический стационар в ранние сроки заболевания. Как следствие ранней госпитализации и своевременной хирургической помощи снизилось количество послеоперационных осложнений и тяжесть послеоперационного периода.

Данные о патоморфологии и минеральном составе костной ткани, полученные методом световой и электронной микроскопии, методом электроно-зондового микроанализа показали, что в течение первых трех суток экспериментального остеомиелита наблюдалось прогрессирующее воспаление в костномозговом канале, которое сопровождалось активацией процессов реминерализации костной ткани, после 3 суток - деструкцией остеонов, остеоллизисом, деминерализацией костной ткани. Полученные данные еще раз свидетельствуют о важности ранней диагностики и хирургической санации гнойного очага.

Значимость полученных результатов для развития детской хирургии

Научное обоснование методов ранней диагностики, разработка и внедрение компьютерной программы и устройства для ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей, которые отражены в диссертации Шкляева П.О., имеют важное значение для детской хирургии, так как способствуют улучшению результатов лечения детей с острым гематогенным остеомиелитом и носят инновационный характер.

Достоверность результатов и обоснованность выводов

Достоверность результатов работы подтверждается достаточным количеством клинических и экспериментальных наблюдений (62 пациента, 45 лабораторных животных), полноценной статистической обработкой полученных данных. Статистическая обработка полученных данных проводилась с использованием программ Microsoft Excel 2010 и Statistica 6.0. Математический аппарат включал традиционные методики: вычисление относительных (Р) и средних величин (М) с определением их ошибок ($\pm m$). Использовали непараметрический U – критерий Манна–Уитни, в случаях, когда данные исследования не соответствовали нормальному закону распределения. Достоверность различий относительных показателей оценивали при помощи критерия согласия Пирсона (χ^2). При этом нулевая гипотеза отвергалась при $p < 0,05$.

Выводы научно обоснованы и в полном объеме отражают содержание диссертационной работы.

Материалы диссертации подробно отражены в 22 печатных работах, опубликованных в центральных медицинских журналах и сборниках научных трудов, из которых 5 - в ведущих научных журналах, рекомендуемых ВАК Минобрнауки России.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертационной работы

Полученные результаты и основные положения диссертационной работы Шкляева П.О. могут создать научную основу для широкого внедрения методов ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита в работу хирургических отделений детских клинических больниц, а также быть включены в учебные программы высшего профессионального и послевузовского образования по специальности «детская хирургия».

Материалы диссертации рекомендуется опубликовать в виде методических рекомендаций и пособий для врачей-специалистов, занимающихся лечением гнойно – воспалительных заболеваний у детей. Также они могут быть использованы в качестве учебного пособия на курсах усовершенствования врачей по специальности 14.01.19 «детская хирургия».

Принципиальных замечаний к работе нет.

Личный вклад автора

Личное участие автора включает: разработку и моделирование дизайна исследования; организацию и проведение практической части диссертационной работы (клиническое обследование пациентов, оперативное лечение, наблюдение и обследование в послеоперационном периоде); сбор и систематизацию полученного клинического материала; статистическую обработку результатов; подготовку публикаций и докладов по теме диссертационного исследования.

Заключение

Диссертация Шкляева Павла Олеговича на тему «Оптимизация ранней диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей (клинико-экспериментальная работа)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится новое решение актуальной научной задачи – обоснование использования новых методов ранней диагностики у детей с острым гематогенным остеомиелитом, имеющей существенное значение для детской хирургии.

По своей актуальности, новизне, научно-практической значимости диссертация Шкляева Павла Олеговича на тему «Оптимизация ранней

диагностики острого гематогенного остеомиелита у детей (клинико-экспериментальная работа)» полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года (в редакции постановления № 1168 от 01.10.2018), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а сам автор, Шкляев Павел Олегович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.19 – детская хирургия.

Отзыв обсужден на кафедральном заседании кафедры детской хирургии ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» Минздрава России - протокол № 7 от 21.02. 2019.

Заведующий кафедрой детской хирургии
ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»

Минздрава России,

доктор медицинских наук,

профессор

14.01.19 – детская хирургия


Владимир Александрович Вечеркин

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)

394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 10.

Тел.: 8 (473) 259-38-05; E-mail - mail@vrngmu.ru; http://vrngmu.ru/

Подпись заведующего кафедрой детской хирургии, доктора медицинских наук профессора В.А. Вечеркина заверяю

начальник управления кадров ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко»
Минздрава России С.И.Скорыгин

